

## Informații despre produs

Fereastra de mansardă **Designo R45 Rototronic H** - Lemn cu două foi de sticlă, cu acționare electrică și pachet termoizolant **WD** premontat

### Informații produs

Lemn din pin nordic de înaltă calitate triplustratificat și hidroprelucrat acoperit cu două straturi de impregnare și trei straturi de lac pe bază de apă

Pachet termoizolant **WD** premontat

Fără forma aldehidă extinsă

Folie barieră difuzie de vapori premontată

Sistem de control integrat pentru accesorii interioare și exterioare cu ghid de cablu pregătit

Receptor radio integrat

Motor cu lanț în partea superioară a ferestrei

Senzor de ploaie

Toate accesoriile electrice sunt ascunse în partea superioară

Posibilitatea acționării cu întrerupător sau telecomandă

Sticlă securizată întărită la exterior **Roto blueLine 5 - ESG**

În cazul montajului combinat sunt compatibile cu seria **Designo R7**



### Înclinație acoperiș

Poate fi montată pe acoperișuri cu înclinații între 15° și 90°

### Domenii de utilizare

Recomandată pentru montajul la înălțime ( pentru ventilație )



Se montează pe orice tip de țiglă (beton, ceramică, metalică, tablă profilată, tablă fălțuită)

- . pentru învelitori ondulate tip țiglă, cu înălțimea profilului < 50 mm
- . pentru pentru învelitori ondulate tip țiglă, cu înălțimea profilului > 50 mm
- . pentru învelitori plane sau țiglă solzi



Fereastră de mansardă cu pachet termoizolant

**WD**

Izolare cu 15% mai bună.

## Garanție

Mai multă libertate. Mai mult confort. Promitem nu doar confortul locuinței, asigurat de ferestrele de mansardă care poartă marca noastră, ci ne asumăm obligații și în materie de siguranță sau de stabilitate durabilă. Vă puteți încrede în cuvântul nostru. Garantat !



## Dimensiuni disponibile și suprafață vitrată

		5	6	7	9	11	14
		540	650	740	940	1140	1400
7	780	<b>Designo R69G Rototronic (0,19)</b>					
9	980	<b>Designo R69G Rototronic (0,25)</b>		<b>Designo R69G Rototronic (0,41)</b>			
11	1.180		<b>Designo R69G Rototronic (0,42)</b>	<b>Designo R69G Rototronic (0,51)</b>	<b>Designo R69G Rototronic (0,70)</b>	<b>Designo R69G Rototronic (0,90)</b>	
14	1.400			<b>Designo R69G Rototronic (0,63)</b>	<b>Designo R69G Rototronic (0,86)</b>	<b>Designo R69G Rototronic (1,10)</b>	
16	1600						

( 0,00) = suprafața vitrată efectivă

## Structura sticlei - Specificații tehnice

Tipul de sticlă	blue Line
<b>Coefficient transfer termic al ferestrei</b> $W/m^2k$ (valoare $U_w$ conform DIN ISO 10077 și 12567-2)	1,3
<b>Coefficient protecție fonică</b> dB (valoare RWP conform EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	32 (-1;-4)
<b>Coefficient protecție fonică</b> (conform VDI 2719)	2
<b>Aerisire</b> (conform DIN - EN 12207)	4.clasa
<b>Coefficient transfer termic al foi de sticlă</b> $W/m^2k$ (valoare $U_g$ conform DIN EN 673)	1,1
<b>Coefficient transfer energie solară</b>	64
<b>Transparență</b> în % (valoare $T_L$ conform DIN EN 410)	82

<b>Coefficient trecere UV</b> în % (valoare Tuv conform DIN EN 410)	32
<b>Rezistență la vânt</b> (conform DIN EN 12210)	C3
<b>Structura sticlei</b> (dimensiuni în mm)	ESG 4/16/4
<b>Rezistență în caz de incendiu</b> (conform DIN EN 13501-1)	C
<b>Proprietăți în caz de incendiu</b> (conform DIN EN 13501-1)	Broof ( t1 )
<b>Rezistență la umezeală</b> (conform DIN EN 12208)	E 1200
<b>Duritate</b> (conform DIN EN 13049)	3.clasa

## Rame de etanșare pentru montaj și produse pentru instalare

Ramele de etanșare din aluminiu sunt vopsite la exterior RAL 703 - antracit și protejate cu lac împotriva razelor UV

### Alegerea ramei de etanșare în funcție de tipul de învelitoare



**ZIE**

pentru învelitori ondulate tip  
tiglă, înălțime profil <50 mm



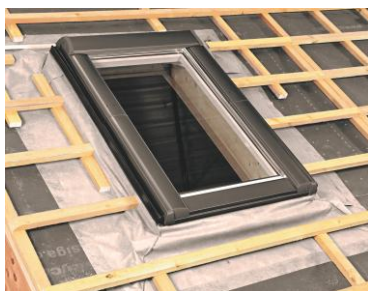
**HZI**

pentru învelitori ondulate tip  
tiglă, înălțime profil >50 mm

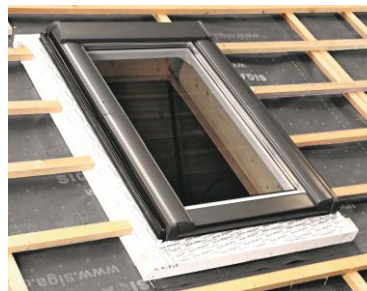


**SDS**

pentru învelitori plane sau tigla  
solzi



Folie exterioră impermeabilă,  
anticondens ASA (ECO)



Set de etanșare anticondens MDA

Coefficientul de transfer termic al ferestrei de mansardă este îmbunătățit cu pana  
la  $U_g = 0,1 W/m^2k$